

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 43

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1971

Croat. Chem. Acta

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije

Address of the Editorial Board

CROATICA CHEMICA ACTA

19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIONI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor
Božo Težak

Pomoćni urednici — Assistant Editors
Nevenka Pravdić i Velimir Pravdić

Tajnik — Secretary
Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary
Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members

Z. Ban, Gj. Deželić, B. Glunčić, K. Humski, Lj. Jeftić, V. Katović, L. Klasinc, Z. Konrad, S. Maričić, B. Matković, Vl. Simeon, A. Šolc, Z. Štefanac i N. Trinajstić

REDAKCIONI SAVJET — ADVISORY BOARD

K. Balenović, A. Bezjak, A. Despić, M. Deželić, I. Filipović, V. Gall, D. Grdenić, H. Ivezović, M. Karšulin, O. Lahodny-Šarc, B. Lovreček, D. Maljković, P. Mildner, M. Mirnik, M. Proštenik, M. Randić, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić i M. Tišler

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

V. A. Kuprievich, Yu. A. Kruglyak, and E. V. Mozdor: The Configuration Interaction Method in the Second Quantization Representation	1
Yu. A. Kruglyak, E. V. Mozdor, and V. A. Kuprievich: Study of the Electronic Structure of Radicals by the CI Method. I. Matrix Elements of the Physical Value Operators	15
L. Klasine and J. V. Knop: The Adsorption Spectra of Diphenyl	23
L. Colombo et K. Furić: Modèle de »gaz orienté« appliqué à l'étude du spectre Raman externe du cristal d'antracène	29
V. Nöthig-Laslo and J. N. Herak: Free Radicals Formation in Amino Acids Exposed to Hydrogen Atoms	39
H. Bilinski: A Method for Studying Mixed Hydroxo Complexes within the pH Range where the Ligand is not Protonated	49
S. Lapanje, J. Škerjanc, and V. Doleček: The Partial Specific Volume of β -Lactoglobulin A in Aqueous Urea Solutions	65
N. Bodor, M. Farkas, and N. Trinajstić: SCF MO Calculations for 1,3-Thiazole and 2-Phenyl-1,3-thiazole and Rotational Barriers in 2-Phenyl-1,3-thiazole and Its Protonated Form	107
M. Randić and L. Jakab: Hybridization in Highly Strained Small Ring Hydrocarbons. II. Methylene Biscyclopropylidene and Dimethylene Biscyclopropylidenes	145
R. Despotović and B. Subotić: Heterogeneous Exchange Procesess. XXII. $\text{AgI} - ^{131}\text{I}$ Exchange	153
D. J. Barclay and J. Čaja: Structural Factors Involved in Ionic Adsorption	221
M. Laćan, I. Tabaković, J. Hranilović, N. Bujas, and Z. Stunić: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B ₆ Production. I. Reduction of 2-Methyl-3-nitro-4-methoxymethyl-5-cyano-6-chloropyridine	229
N. Ivičić, B. Kužnar, and Vl. Simeon: Nitrilotriacetato Complexes of Lanthanides — A Thermochemical Study	237
S. S. Ratković: Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Taurine	245

STRUCTURAL CHEMISTRY

Z. Blažina and Z. Ban: X-Ray Studies in the System $\text{ZrNi}_{5-x}\text{Al}_x$	59
L. A. Lisenko, Z. Ban, and E. I. Gladiševskii: Investigation of the System Zr-Fe-Si	113
M. Paić: Formation of Cadmium Sulphide—Manganese(2)Sulphide Solid Solutions by Coprecipitation from Aqueous Solutions of Corresponding Sulphate by Ammonium Sulphide	169
M. Paić and Z. Despotović: Thermogravimetric Analysis of Cadmium Sulphide—Manganese Sulphide Systems Obtained by Coprecipitation	175

SYNTHETIC CHEMISTRY

J. Kuftinec and D. Kolbah: Thiadiazoles. III. Some 5-Substituted Derivatives of 2-Amino-1,3,4-Thiadiazoles and Some Mesoionic 1,3,4-Thiadiazoles	73
---	----

S. Fila-Hromadko and K. Kovačević: Some Studies on the Reaction of β -(<i>N,N</i> -Heptamethylenimino)ethanol with Arylsulphonyl Chlorides	93
J. Marn, B. Stanovník, and M. Tišler: Pyridazines. XL. Some Reactions of 1,2,5-Thiadiazolo-(3,4- <i>d</i>)pyridazines	101
V. Šunjić, F. Kajfež, D. Kolbah und N. Blažević: Chirale 1,4-Benzodiazepine. I. Trennungsversuche von 7-Chlor-1,3-dihydro-3-hydroxy-5-phenyl-2 <i>H</i> -1,4-benzodiazepin-2-on und seinen <i>N</i> ¹ -Me-Derivat	205
M. Lačan and R. Sarac-Arnéri: Ferrocene Compounds. II. 1,1'-Diacetylferrocene and Diethyl Oxalate Condensation Products and their Derivatives	215

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

V. Leskovac: Preparation of the Peptide Containing the Essential Methionine Residue of Cytoplasmic Malate Dehydrogenase from Pig Heart	183
---	-----

ANALYTICAL CHEMISTRY, METHODS, AND TECHNIQUES

M. Tonković and Š. Mesarić: A Combustion Tube Filling for the Determination of Carbon and Hydrogen in Fluorine Containing Compounds. I.	119
M. Janko and M. J. Herak: Physical Properties of 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone — a New Extractant for Metals	179

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

M. Eckert-Maksić, Lj. Tušek, and D. E. Sunko: Rates of Oxidation of Some Bicyclic Alcohols with Silver Carbonate on Celite	79
T. Ogrin, J. Slivník, and B. Žemva: The Critical Temperature of Xenon Difluoride	87
M. Žaucer, J. Koller, and A. Ažman: An Approximate Calculation of the Magnetic Shielding Constant	91
M. Žaucer and A. Ažman: ESR Parameters of the BF ₂ Radical	139
M. Randić and A. Rubčić: Hybridization in 1,5,9-Tridehydro(12)annulene	141
B. Lukman and A. Ažman: Variational Approach to the Correlation Problem in the Molecules	187
E. Zakrajšek, B. Borštník, and A. Ažman: A New Form of the Two-Center Integral and its Application in the Semiempirical LCAO MO Method	189
L. Tomić, Z. Majerski, M. Tomić, and D. E. Sunko: Tris(dipivalomethanato)holmium Induced NMR Shifts	267

STRUCTURAL CHEMISTRY

M. Šljukić, N. Vučetić, B. Kojić-Prodić, and B. Matković: Preparation and Characterization of Some Sodium-, Rubidium-, Cesium- and Ammonium-Oxidoperoxoalato-Molybdates(VI) and Tungstates(VI)	133
A. Bezjak and I. Jelenić: The Application of the Doping Method in Quantitative X-Ray Diffraction Analysis	193

SYNTHETIC CHEMISTRY

Lj. Butula und I. Butula: Über katalytische Hydrierung von Perchlorsäure	131
---	-----

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

B. Purgarić, H. Füredi-Milhofer, and T. Adamski: An Apparatus for Synchronized Precipitation under Sterile Conditions	127
--	-----

CONTENTS

III

ANALYTICAL CHEMISTRY, METHODS, AND TECHNIQUES

S. Cerjan-Stefanović, S. Turina, and V. Marjanović: Spectrographic Trace Analysis of Tin in the Presence of Large Amounts of Iron 83

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

Z. Majerski and N. Trinajstić: Tetra-cycloalkanes. I. 199

SYNTHETIC CHEMISTRY

N. Vuletić and C. Djordjević: Preparation and Properties of Eight-co-ordinated Diperoxotetrafluoro-niobates (V) and -tantalates (V) 271

CONFERENCE PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

J. Lyklema: The Electrical Double Layer on Oxides 249
G. H. Nancollas: The Nucleation and Growth of Calcium Phosphate Crystals . . 261

APPENDIX

Book reviews	A1, A5, A11 and A27
Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society	A15
Dissertations	B1
Master of Science Theses	B7
Bibliographia	B19
Instructions to Authors	C1
Announcements	C13, C15, C19 and C21

V
Y

L
L
V
H
S.
N

M
R
D
M
N
S.

Z
L
M
M

J.
S.
J.

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

V. A. Kuprievich, Y. A. Kruglyak i E. V. Mozdor: Metoda konfiguracijske interakcije u reprezentaciji druge kvantizacije	1
Y. A. Kruglyak, E. V. Mozdor i V. A. Kuprievich: Studij elektronske strukture radikalala metodom konfiguracijske interakcije. I. Matrični elementi fizičkih operatora	15
L. Klasinc i J. V. Knop: Apsorpcijski spektri difenila	23
L. Colombo i K. Furić: Model »orientiranog plina« primijenjen na proučavanje vanjskog Raman-spektra kristala antracena	29
V. Nöthig-Laslo i J. N. Herak: Slobodni radikalni u amino kiselinama, nastali reakcijom s terminalnim vodikovim atomima	39
H. Bilinski: Metoda određivanja miješanih hidrokskompleksa u pH području gdje ligand nije protoniziran	49
S. Lapanje, J. Škerjanc i V. Doleček: Parcijalni specifični volumen β -laktoglobulina A v vodnih rastopinah sećnine	65
N. Bodor, M. Farkas i N. Trinajstić: SCF MO računi za 1,3-tiazol i 2-fenil-1,3-tiazol i rotacijske barijere u 2-fenil-1,3-tiazolu i protoniranom 2-fenil-1,3-tiazolu	107
M. Randić i L. Jakab: Hibridizacija jako napregnutih malih prstena ugljikovodika. II. Metilen bis ciklopropiliden i dimetilen bis ciklopropilideni	145
R. Despotović i B. Subotić: Procesi heterogene zamjene. XXII. $\text{AgJ} - {}^{131}\text{I}$ -zamjena	153
D. J. Barclay i J. Čaja: Strukturalni faktori pri ionskoj adsorpciji	221
M. Lačan, I. Tabaković, J. Hranilović, N. Bujas i Z. Stunić: Elektrokemijska redukcija 2-metil-3-nitro-4-metoksimetil-5-cijano-6-klorpiridina	229
N. Ivičić, B. Kužnar i Vl. Simeon: Nitrilotriacetato-kompleksi lantanida — termokemijska studija	237
S. S. Ratković: Relaksacija nuklearni spin-rešetka u taurinu	245

STRUKTURNA KEMIJA

Z. Blažina i Z. Ban: Rendgenografsko istraživanje sistema $\text{ZrNi}_{5-x}\text{Al}_x$	59
L. A. Lisenko, Z. Ban i E. I. Gladiševskii: Istraživanje sistema Zr-Fe-Si	113
M. Paić: Stvaranje čvrstih otopina kadmijev sulfid-manganov sulfid koprecipitacijom iz vodenih otopina sulfata sa amonijevim sulfidom	169
M. Paić i Z. Despotović: Termogravimetrijska analiza sistema kadmijev sulfid-manganov sulfid dobivenog koprecipitacijom	175

SINTETSKA KEMIJA

J. Kuftinec i D. Kolbah: Tiadiazoli. III. Neki 5-supstituirani derivati 2-amino-1,3,4-tiadiazola i mezoionski 1,3,4-tiadiazoli	73
S. Fila-Hromadko i K. Kovačević: Studija reakcije β -(<i>N,N</i> -heptametilenimino)etanola s arilsulfokloridima	93
J. Marn, B. Stanovnik i M. Tišler: Piridazini. XL. Nekatere reakcije 1,2,5-tiadiazolo(3,4-d)-piridazinov	101

V. Šunjić, F. Kajfež, D. Kolbah i N. Blažević: Kiralni 1,4-benzodiazepin. I. Pokušaj odjeljivanja 7-klor-1,4-dihidro-3-hidroksi-5-fenil-2H-1,4-benzodiazepin-2-ona i njegovog N^1 -Me-derivata	205
M. Laćan i R. Šarac-Arneri: Kondenzacioni produkti 1,1'-diacetilferocena i dietiloksalata i njihovi derivati	215
BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA	
V. Leskovac: Izolovanje esencijalnog metioninskog peptida iz aktivnog centra citoplazmične malat dehidrogenaze iz svinjskog srca	183
ANALITIČKA KEMIJA, METODE I TEHNIKE	
M. Tonković i Š. Mesarić: Određivanje ugljika i vodika u organskim supstancama koje sadrže fluor. Punjenje cijevi za spaljivanje. I.	119
M. Janko i M. J. Herak: Fizikalna svojstva 2-karbekksi-5-hidroksi-1-(4-tolil)-4-piridona, novog ekstraktanta za metale	179
BILJEŠKE	
OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA	
M. Eckert-Maksić, Lj. Tušek i D. E. Sunko: Brzine oksidacije nekih bicikličkih alkohola sa srebrnim karbonatom na celitu	79
T. Ogrin, J. Slivnik in B. Žemva: Kritična temperatura ksenonovega difluorida	87
M. Žaucer, J. Koller in A. Ažman: Aproksimativna metoda za račun kemičnega premika	91
M. Žaucer in A. Ažman: ESR parametri BF_2 radikala	139
M. Randić i A. Rubčić: Hibridizacija u 1,5,9-tridehidro(12)anulenu	141
B. Lukman in A. Ažman: Varijacijska metoda določevanja korelacijske energije molekul	187
E. Zakrajšek, B. Borštnik in A. Ažman: Dvočentrični integral in njegova uporaba v semiempirični LCAO MO metodi	189
L. Tomić, Z. Majerski, M. Tomić i D. E. Sunko: NMR pomaci uzrokovani tris (dipivalometanato)holmijem	267
STRUKTURNA KEMIJA	
M. Šljukić, N. Vuletić, B. Kojić-Prodić i B. Matković: Preparacija i karakterizacija nekih natrium-, rubidium-, cezium- i ammonium-oksodiperoksoksalato- molibdata(VI) i volframata(VI)	133
A. Bezjak i I. Jelenić: Primjena metode dodavanja u kvantitativnoj rendgensko-difrakcijskoj analizi	193
SINTETSKA KEMIJA	
Lj. Butula i I. Butula: Katalitičko hidriranje perklorne kiseline	131
BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA	
B. Purgarić, H. Füredi-Milhofer i T. Adamski: Aparatura za sinhronu precipitaciju pod sterilnim uvjetima	127
ANALITIČKA KEMIJA, METODE I TEHNIKE	
S. Cerjan-Stefanović, S. Turina i V. Marjanović: Spektrografsko određivanje tragova kositra u prisutnosti velikih količina željeza	83

SADRŽAJ**VII****PRETHODNA SAOPĆENJA****OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA**

Z. Majerski i N. Trinajstić: Tetra-cikloalkani. I. 199

SINTETSKA KEMIJA

N. Vuletić i C. Djordjević: Priprava i svojstva diperokso-tetrafluoro-niobata (V) i -tantalata (V) koordinacije osam 271

PREDAVANJA**OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA**

J. Lyklema: Električki dvosloj na oksidima 249

G. H. Nancollas: Nukleacija i rast kristala kalcium-fosfata 261

PRILOZI

Recenzije	<i>A1, A5, A11 i A27</i>
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1971. godinu .	<i>A15</i>
Disertacije	<i>B1</i>
Magistarske teze	<i>B7</i>
Bibliografija	<i>B19</i>
Upute autorima	<i>C1</i>
Obavijesti	<i>C13, C15, C19 i C21</i>

INDEX

1971

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (O) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
 BILJEŠKE (B) — NOTES (B)
 PRETHODNA SAOPĆENJA (S) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (S)
 PREDAVANJA (P) — CONFERENCE PAPERS (P)

Adamski, T.: vidi Purgarić, B.	
Ažman, A.: vidi Lukman, B.	
Ažman, A.: vidi Zakrajšek, E.	
Ažman, A.: vidi Žaucer, M.	
Ban, Z.: vidi Blažina, Ž.	
Ban, Z.: vidi Lisenko, L. A.	
Barclay, D. J. and Čaja, J.: Structural Factors Involved in Ionic Adsorption (O)	221
Bezjak, A. and Jelenić, I.: The Application of the Doping Method in Quantitative X-Ray Diffraction Analysis (B)	193
Bilinski, H.: A Method for Studying Mixed Hydroxo Complexes within the pH Range where the Ligand is not Protonated (O)	49
Blažević, N.: vidi Šunjić, V.	
Blažina, Ž. and Ban, Z.: X-Ray Studies in System $ZrNi_{5-x}Al_x$ (O)	59
Bodor, N., Farkas, M., and Trinajstić, N.: SCF MO Calculations for 1,3-Thiazole and 2-Phenyl-1,3-thiazole and Rotational Barriers in 2-Phenyl-1,3-thiazole and Its Protonated Form (O)	107
Borštnik, B.: vidi Zakrajšek, E.	
Bujas, N.: vidi Laćan, M.	
Butula, I.: vidi Butula, Lj.	
Butula, Lj., und Butula, I.: Über katalytische Hydrierung von Perchlorsäure (B)	131
Cerjan-Stefanović, Š., Turina, S., and Marjanović, V.: Spectrographic Trace Analysis of Tin in the Presence of Large Amounts of Iron (B)	83
Colombo, L. et Furić, K.: Modèle de «gaz orienté» appliqué à l'étude du spectre Raman externe du cristal d'anthracène (O)	29
Čaja, J.: vidi Barclay, D. J.	
Despotović, R. and Subotić, B.: Heterogeneous Exchange Processes. XXII AgI — ^{131}I Exchange (O)	153
Despotović, Z.: vidi Paić, M.	
Djordjević, C.: vidi Vučetić, N.	
Doleček, V.: vidi Lapanje, S.	
Eckert-Maksić, M., Tušek, Lj., and Sunko, D. E.: Rates of Oxidation of Some Bicyclic Alcohols with Silver Carbonate on Celite (B)	79
Farkas, M.: vidi Bodor, N.	
Fila-Hromadko, S., and Kovačević, K.: Some Studies on the Reaction of β -(<i>N,N</i> -Heptamethylenimino)ethanol with Arylsulphonyl Chlorides (O)	93

Füredi-Milhofer, H.: vidi **Purgarić, B.**

Furić, K.: vidi **Colombo, L.**

Gladiševski, E. I.: vidi **Lisenko, L. A.**

Herak, J. N.: vidi **Nöthig-Laslo, V.**

Herak, M. J.: vidi **Janko, M.**

Hranilović, J.: vidi **Laćan, M.**

Ivić, N., Kužnar, B., and Simeon, Vl.: Nitrilotriacetato Complexes of Lanthanides — A Thermochemical Study (O) 237

Jakab, L.: vidi **Randić, M.**

Janko, M. and Herak, M. J.: Physical Properties of 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone — a New Extractant for Metals (O) 179

Jelenić, I.: vidi **Bežjak, A.**

Kajfež, F.: vidi **Šunjić, V.**

Klasinec, L. and Knop, J. V.: The Adsorption Spectra of Diphenyl (O) 23

Knop, J. V.: vidi **Klasinec, L.**

Kožić-Prodić, B.: vidi **Šljukić, M.**

Kolbah, D.: vidi **Kuftinec, J.**

Kolbah, D.: vidi **Šunjić, V.**

Koller, J.: vidi **Žaucer, M.**

Kovačević, K.: vidi **Fila-Hromadko, S.**

Kruglyak, Yu. A.: vidi **Kuprievich, V. A.**

Kruglyak, Yu. A., Mozdor, E. V. and Kuprievich, V. A.: Study of the Electronic Structure of Radicals by the CI Method. I. Matrix Elements of the Physical Value Operators (O): 15

Kuftinec, J. and Kolbah, D.: Thiadiazoles. III. Some 5-Substituted Derivatives of 2-Amino-1,3,4-Thiadiazoles and Some Mesoionic 1,3,4-Thiadiazoles (O) 73

Kuprievich, V. A.: vidi **Kruglyak, Yu. A.**

Kuprievich, V. A., Kruglyak, Yu. A., and Mozdor, E. V.: The Configuration Interaction Method in the Second Quantization Representation (O) 1

Kužnar, B.: vidi **Ivić, N.**

Laćan, M. and Šarac-Arneri, R.: Ferrocene Compounds. II. 1,1'-Diacetylferrocene and Diethyl Oxalate Condensation Products and their Derivatives (O) 215

Laćan, M., Tabaković, I., Hranilović, J., Bujas, N., and Stunić, Z.: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B₆ Production. I. Reduction of 2-Methyl-3-nitro-4-methoxymethyl-5-cyano-6-chloropyridine (O) 229

Lapanje, S., Škerjanc, J., and Doleček, V.: The Partial Specific Volume of β-Lactoglobulin A in Aqueous Urea Solutions (O) 65

Leskovac, V.: Preparation of the Peptide Containing the Essential Methionine Residue of Cytoplasmic Malate Dehydrogenase from Pig Heart (O) 183

Lisenko, L. A., Ban, Z., and Gladiševskii, E. I.: Investigation of the System Zr-Fe-Si (O) 113

Lukman, B. and Ažman, A.: Variational Approach to the Correlation Problem in the Molecules (B) 187

Lyklema, J.: The Electrical Double Layer on Oxides (P) 249

Majerski, Z.: vidi **Tomić, L.**

Majerski, Z. and Trinajstić, N.: Tetra-cycloalkanes. I. (S) 199

Marjanović, V.: vidi **Cerjan-Stefanović, Š.**

Marn, J., Stanovnik, B. and Tišler, M.: Pyridazines. XI. Some Reactions of 1,2,5-Thiadiazolo-(3,4-d)pyridazines (O) 101

Matković, B.: vidi **Šljukić, M.**

Mesarić, Š.: vidi **Tonković, M.**

Mozdor, E. V.: vidi Kruglyak, Y. A	
Mozdor, E. V.: vidi Kuprievich, V. A.	
Nancollas, G. H.: The Nucleation and Growth of Calcium Phosphate Crystals (P)	261
Nöthig-Laslo, V. and Herak, J. N.: Free Radicals Formation in Amino Acids Exposed to Hydrogen Atoms (O)	39
Ogrin, T., Slivnik, J., and Žemva, B.: The Critical Temperature of Xenon Difluoride (B)	87
Paić, M.: Formation of Cadmium Sulphide—Manganese(2)Sulphide Solid Solutions by Coprecipitation from Aqueous Solutions of Corresponding Sulphate by Ammonium Sulphide (O)	169
Paić, M. and Despotović, Z.: Thermogravimetric Analysis of Cadmium Sulphide—Manganese Sulphide Systems Obtained by Coprecipitation (O)	175
Purgarić, B., Füredi-Milhofer, H. and Adamski, T.: An Apparatus for Synchronized Precipitation under Sterile Conditions (B)	127
Randić, M. and Jakab, L.: Hybridization in Highly Strained Small Ring Hydrocarbons. II. Methylen Biscyclopropylidene and Dimethylene Biscyclopropylidenes (O)	145
Randić, M., and Rubčić, A.: Hybridization in 1,5,9-Tridehydro(12)annulene (B)	141
Ratković, S. S.: Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Taurine (O)	245
Rubčić, A.: vidi Randić, M.	
Simeon, VI.: vidi Ivičić, N.	
Slivnik, J.: vidi Ogrin, T.	
Stanovnik, B.: vidi Marn, J.	
Stunić, Z.: vidi Laćan, M.	
Subotić, B.: vidi Despotović, R.	
Sunko, D. E.: vidi Eckert-Maksić, M.	
Sunko, D. E.: vidi Tomić, L.	
Šarac-Arneri, R.: vidi Laćan, M.	
Škerjanc, J.: vidi Lapanje, S.	
Šljukić, M., Vuletić, N., Kojić-Prodić, B., and Matković, B.: Preparation and Characterization of Some Sodium-, Rubidium-, Cesium-, and Ammonium-Oxodiperoxoxalato-Molybdates (VI) and Tungstates (VI) (B)	133
Sunjić, V., Kajfež, F., Kolbah, D., und Blažević, N.: Chirale 1,4-Benzodiazepine. I. Trennungsversuche von 7-Chlor-1,3-dihydro-3-hydroxy-5-phenyl-2H-1,4-benzodiazepin-2-on und seinen N ¹ -Me-Derivat (O)	205
Tabaković, I.: vidi Laćan, M.	
Tišler, M.: vidi Marn, J.	
Tomić, L., Majerski, Z., Tomić, M., and Sunko, D. E.: Tris(dipivalomethanato) holmium Induced NMR Shifts (B)	267
Tomić, M.: vidi Tomić, L.	
Tonković, M. and Mesarić, Š.: A Combustion Tube Filling for the Determination of Carbon and Hydrogen in Fluorine Containing Compounds. I. (O)	119
Trinajstić, N.: vidi Bodor, N.	
Trinajstić, N.: vidi Majerski, Z.	
Turina, S.: vidi Cerjan-Stefanović, Š.	
Tušek, Lj.: vidi Eckert-Maksić, M.	
Vuletić, N. and Djordjević, C.: Preparation and Properties of Eight-co-ordinated Diperoxotetrafluoro-niobates (V) and -tantalates (V) (S)	271
Vuletić, N.: vidi Šljukić, M.	

Zakrajšek, E., Boršník, M., and Ažman, A.: A New Form of the Two-Center Integral and its Application in the Semiempirical LCAO MO Method (B)	189
Žaucer, M. and Ažman, A.: ESR Parameters of the BF_2 Radical (B)	139
Žaucer, M., Koller, J., and Ažman, A.: An Approximate Calculation of the Magnetic Shielding Constant (B)	91
Zemva, B.: vidi Ogrin, T.	

